*

RUBRIQUE 1: Identification du produit et de l'entreprise

· ***1.1 Identité du produit***

· ***Nom du produit:*** ***Acide formique 85% techniquement pur***

· ***Code du produit:*** 586

· ***1.2 Utilisations pertinentes du produit et utilisations déconseillées***
Pas d'autres informations importantes disponibles.

· ***Emploi du produit*** Produit chimique de base

· ***1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité***

· ***Producteur/fournisseur:***
Thommen-Furler AG
Industriestrasse 10
CH-3295 Rüti bei Büren (BE)
Tel. +41 32 352 08 00
Fax. +41 32 352 08 08
info@thommen-furler.ch

· ***Service chargé des renseignements:*** Département Product Management

· ***1.4 Numéro d'appel d'urgence:***
Centre Suisse d'information toxicologique : numéro d'urgence 145 ou +41(0) 44 251 51 51

*

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· ***2.1 Classification de la substance ou du mélange***

· ***Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008***

GHS06 tête de mort sur deux tibias

Acute Tox. 3 H331 Toxique par inhalation.

GHS05 corrosion

Skin Corr. 1B H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.

GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.

· ***2.2 Éléments d'étiquetage***

· ***Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008***
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

· ***Pictogrammes de danger***

GHS05

GHS06

· ***Mention d'avertissement*** Danger

· ***Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:***
acide formique

(suite page 2)

(suite de la page 1)

· ***Mentions de danger***
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H331 Toxique par inhalation.
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

· ***Conseils de prudence***

P260	Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P303+P361+P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P405	Garder sous clef.
P501	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· ***2.3 Autres dangers***
· ***Résultats des évaluations PBT et vPvB***
· ***PBT:*** Non applicable.
· ***vPvB:*** Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· ***3.2 Caractérisation chimique: Mélanges***
· ***Description:*** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· ***Composants dangereux:***

CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Reg.nr.: 01-2119491174-37	acide formique Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302	50-100%

· ***Indications complémentaires:***
Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

*

RUBRIQUE 4: Premiers secours

· ***4.1 Description des premiers secours***
· ***Remarques générales:***
Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.
Ne retirer la protection respiratoire qu'après avoir retiré les vêtements contaminés.
Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire.
· ***Après inhalation:***
Donner de l'air frais ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
· ***Après contact avec la peau:*** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
· ***Après contact avec les yeux:***
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
· ***Après ingestion:***
Consulter immédiatement un médecin.
Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.

(suite page 3)

(suite de la page 2)

· ***4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires***
Pas d'autres informations importantes disponibles.
· ***Indications destinées au médecin:***

*

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· ***5.1 Moyens d'extinction***
· ***Moyens d'extinction:***
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
· ***5.3 Conseils aux pompiers***
· ***Equipement spécial de sécurité:*** Porter un appareil de protection respiratoire.

*

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· ***6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence***
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
· ***6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:***
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
Diluer avec beaucoup d'eau.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
· ***6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:***
Aborber le liquide à l'aide d'un absorbant inerte.
Utiliser un neutralisant.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
· ***6.4 Référence à d'autres rubriques***
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

*

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

· ***7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger***
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
Eviter la formation d'aérosols.
· ***Préventions des incendies et des explosions:***
Aucune mesure particulière n'est requise.
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.

· ***7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités***
· ***Stockage:***
· ***Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:*** Aucune exigence particulière.
· ***Indications concernant le stockage commun:*** Pas nécessaire.
· ***Autres indications sur les conditions de stockage:***
Tenir les emballages hermétiquement fermés.

(suite page 4)

(suite de la page 3)

· ***7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)*** Pas d'autres informations importantes disponibles.

*

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· ***Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:***
Sans autre indication, voir point 7.

· ***8.1 Paramètres de contrôle***

· ***Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:***	
64-18-6 acide formique	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 19 mg/m³, 10 ppm Valeur à long terme: 9,5 mg/m³, 5 ppm

· ***Remarques supplémentaires:***
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· ***8.2 Contrôles de l'exposition***
· ***Equipement de protection individuel:***
· ***Mesures générales de protection et d'hygiène:***
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Conserver à part les vêtements de protection.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
· ***Protection respiratoire:***
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
· ***Protection des mains:***

Gants de protection

· ***Matériau des gants***
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
· ***Temps de pénétration du matériau des gants***
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
· ***Protection des yeux:***

Lunettes de protection hermétiques

*

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· ***9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles***
· ***Indications générales***
· ***Aspect:***

Forme:	Liquide

(suite page 5)

Nom du produit: **Acide formique 85% techniquement pur**

(suite de la page 4)

Couleur:	Incolore
· ***Odeur:***	Piquante
· ***Seuil olfactif:***	Non déterminé.
· ***valeur du pH à 20 °C:***	2,2
· ***Changement d'état***	
Point de fusion:	-13,5 °C
Point d'ébullition:	106 °C
· ***Point d'éclair***	65 °C
· ***Inflammabilité (solide, gazeux):***	Non applicable.
· ***Température d'inflammation:***	520 °C
· ***Température de décomposition:***	Non déterminé.
· ***Auto-inflammation:***	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· ***Danger d'explosion:***	Le produit n'est pas explosif.
· ***Limites d'explosion:***	
Inférieure:	14,0 Vol %
Supérieure:	33,0 Vol %
· ***Pression de vapeur à 20 °C:***	43 hPa
· ***Densité à 20 °C:***	1,19 g/cm³
· ***Densité relative***	Non déterminé.
· ***Densité de vapeur.***	Non déterminé.
· ***Vitesse d'évaporation***	Non déterminé.
· ***Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:***	Entièrement miscible
· ***Coefficient de partage (n-octanol/eau):***	Non déterminé.
· ***Viscosité:***	
Dynamique à 20 °C:	1,4 mPas
Cinématique:	Non déterminé.
· ***Teneur en solvants:***	
Solvants organiques:	0,0 %
Eau:	15,0 %
· ***9.2 Autres informations***	Pas d'autres informations importantes disponibles.

*

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· ***10.1 Réactivité*** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· ***10.2 Stabilité chimique***
· ***Décomposition thermique/conditions à éviter:*** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
· ***10.3 Possibilité de réactions dangereuses*** Aucune réaction dangereuse connue.
· ***10.4 Conditions à éviter*** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· ***10.5 Matières incompatibles:*** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· ***10.6 Produits de décomposition dangereux:***
Pas de produits de décomposition dangereux connus

(suite page 6)

(suite de la page 5)

*

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· ***11.1 Informations sur les effets toxicologiques***
· ***Toxicité aiguë***
Nocif en cas d'ingestion.
Toxique par inhalation.

· ***Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:***		
64-18-6 acide formique		
Oral	LD50	1100 mg/kg (rat)

· ***Effet primaire d'irritation:***
· ***Corrosion cutanée/irritation cutanée***
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
· ***Lésions oculaires graves/irritation oculaire***
Provoque des lésions oculaires graves.
· ***Sensibilisation respiratoire ou cutanée***
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· ***Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)***
· ***Mutagénicité sur les cellules germinales***
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· ***Cancérogénicité***
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· ***Toxicité pour la reproduction***
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· ***Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique***
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· ***Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée***
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· ***Danger par aspiration***
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

*

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· ***12.1 Toxicité***

· ***Toxicité aquatique:***	
64-18-6 acide formique	
EC50/24 h	120 mg/l (daphnia magnia)
LC50/48 h	122 mg/l (leuciscus idus)

· ***12.2 Persistance et dégradabilité*** Pas facilement biodégradable.
· ***12.3 Potentiel de bioaccumulation*** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· ***12.4 Mobilité dans le sol*** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· ***Autres indications écologiques:***
· ***Indications générales:***
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.
· ***12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB***
· ***PBT:*** Non applicable.
· ***vPvB:*** Non applicable.

(suite page 7)

(suite de la page 6)

· ***12.6 Autres effets néfastes*** Pas d'autres informations importantes disponibles.

*

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· ***13.1 Méthodes de traitement des déchets***
· ***Recommandation:***
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· ***Emballages non nettoyés:***
· ***Recommandation:*** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
· ***Produit de nettoyage recommandé:*** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

*

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· ***14.1 Numéro ONU***	
· ***ADR, IMDG, IATA***	UN1779
· ***14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU***	
· ***ADR***	1779 ACIDE FORMIQUE
· ***IMDG, IATA***	FORMIC ACID
· ***14.3 Classe(s) de danger pour le transport***	
· ***ADR, IMDG, IATA***	

· ***Classe***	8 Matières corrosives.
· ***Étiquette***	8+3
· ***14.4 Groupe d'emballage***	
· ***ADR, IMDG, IATA***	II
· ***14.5 Dangers pour l'environnement:***	
· ***Marine Pollutant:***	Non
· ***14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur***	Attention: Matières corrosives.
· ***N° d'identification du danger:***	83
· ***No EMS:***	F-E,S-C
· ***Segregation groups***	Acids
· ***Indications complémentaires de transport:***	
· ***ADR***	
· ***Quantités limitées (LQ)***	1L
· ***Quantités exceptées (EQ)***	Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml
· ***Catégorie de transport***	2
· ***Code de restriction en tunnels***	D/E

(suite page 8)

Nom du produit: **Acide formique 85% techniquement pur**

(suite de la page 7)

· ***IMDG***	
· ***Limited quantities (LQ)***	1L
· ***Excepted quantities (EQ)***	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· ***"Règlement type" de l'ONU:***	UN1779, ACIDE FORMIQUE, 8 (3), II

*

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

· ***15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement***
· ***Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008***
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
· ***Pictogrammes de danger***

GHS05 GHS06

· ***Mention d'avertissement*** Danger

· ***Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:***
acide formique
· ***Mentions de danger***
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H331 Toxique par inhalation.
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
· ***Conseils de prudence***

P260	Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P303+P361+P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P405	Garder sous clef.
P501	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· ***RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII*** Conditions de limitation: 3

· ***Prescriptions nationales:***

· ***Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction***
· ***Teneur en COV selon OCOV:*** 0 %
· ***Indications réglementaires selon ORRChim*** Aucune.
· ***15.2 Évaluation de la sécurité chimique:***
Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

(suite page 9)

(suite de la page 8)

*

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· ***Phrases importantes***
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H331 Toxique par inhalation.

· ***Service établissant la fiche technique:*** Département Product Management
· ***Contact:*** Product Management
· ***Acronymes et abréviations:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4
Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3
Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1
· **** Données modifiées par rapport à la version précédente***